

Starkregenereignis in Datteln am 4. Juni 2008

Kreis Recklinghausen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_007949

Zwischen dem 4. Juni 2008 um 19:50 Uhr und dem 4. Juni 2008 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Datteln dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 33,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,72 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

33,7 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

SRI max. (KOSTRA)

10,1 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.6500° N, 7.3521° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	04.06.2008 19:50 Uhr MESZ
Ende	04.06.2008 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007949
Ereignis-ID	7.949
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Datteln
Landkreis am Maximum	Kreis Recklinghausen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05562008
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	252
Rasterzeile (y)	629
Ostwert (projiziert)	-190.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.129.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10,1 km ²
Rasterzellen	11
Rasterzellen in Deutschland	11
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	33,7 mm
Mittlerer Niederschlag	30,72 mm
Extremität (Eta)	2,09
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 26 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	15,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.114
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.694,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.226
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.210,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.269
Siedlungsgrad der Zone	12,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	77,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	22,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	56,5 m
Tiefster Punkt der Zone	46 m
Mittlere Höhe der Zone	57,4 m

Höchster Punkt der Zone	74 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-8,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	17,6 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 04.09.2026 um 03:35 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).